

EX MODUUL 1 en 2 VOOR EXPLOSIEVEILIGE BRANDMELDERS

Algemene omschrijving

De Ex moduul is ontworpen om explosieveilige brandmelders (9100Ex serie) en signaalgevers te kunnen aansturen in een explosie-gevaarlijk gebied volgens de ATEX richtlijnen.

De kenmerken van Ex moduul 1 zijn:

- Een spanningsomvormer type 1337 zorgt voor de galvanische scheiding en de 24 VDC voeding.
- Dient nabij de brandmeldcentrale te worden opgesteld.
- Er wordt gebruik gemaakt van een behuizing type 9303
- Een groepen-eenheid type 8613C.10 is aanwezig voor het aansluiten van:
 - De Ex brandmelders.
 - De storing van de lijnbewaking van de signaalgevers
 - Het aansturen van de alarmsirenes en flitslichten.
- Er is reserve ruimte voor een 2^e groepen-eenheid type 8613C.10
- Er is ruimte voor het monteren van 8 stuks zenerbarrières

De kenmerken van Ex moduul 2 zijn:

- Een noodvoeding 24VDC – 1A zorgt voor de galvanische scheiding en de voeding.
- Mag decentraal worden opgesteld.
- Er wordt gebruik gemaakt van een metalen behuizing
- Een groepen-eenheid type 8613C.10 is aanwezig voor het aansluiten van:
 - De Ex brandmelders.
 - De storing van de voeding.
 - De storing van de lijnbewaking van de signaalgevers
 - Het aansturen van de alarmsirenes en flitslichten.
- Er is reserve ruimte voor een 2^e groepen-eenheid type 8613C.10
- Er is ruimte voor het monteren van 8 stuks zenerbarrières
- De twee accu's type 5741 separaat opnemen.

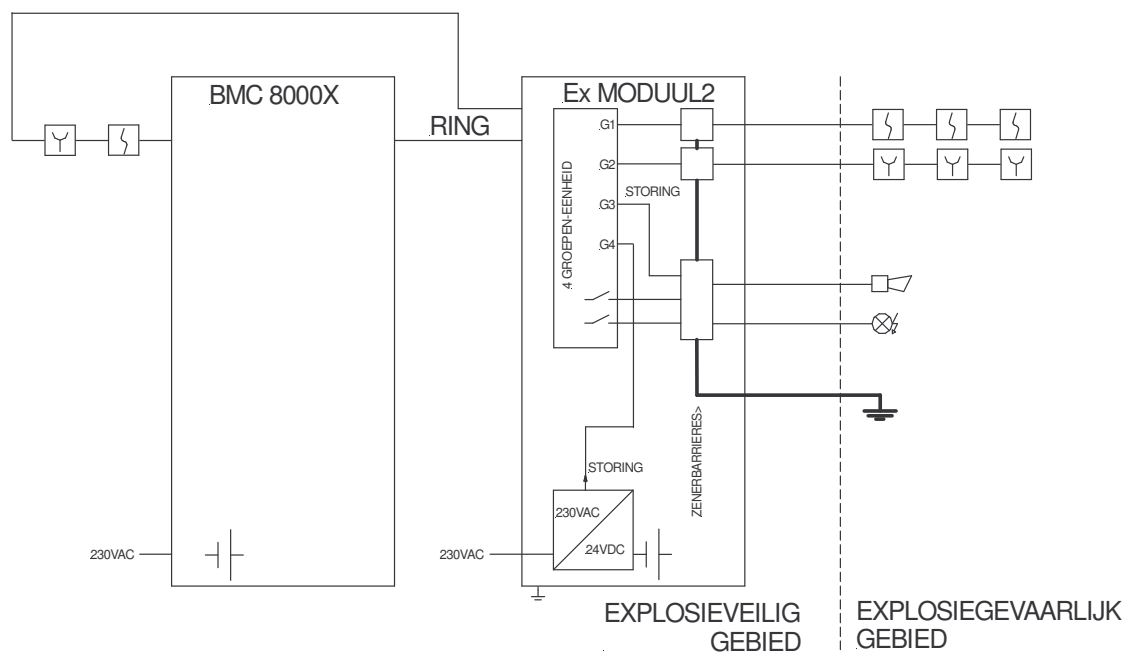
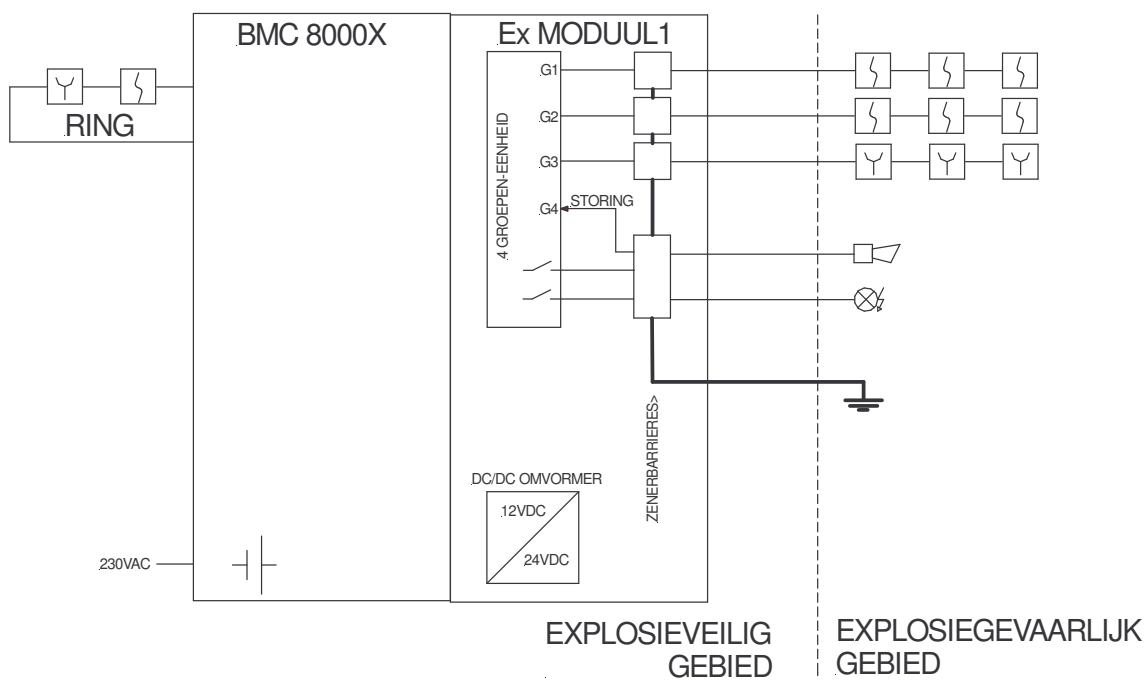
De Ex modules mogen niet gebruikt worden voor het voeden van apparatuur buiten het Ex gebied en behoren in het explosieveilige gebied te worden opgesteld.

Voor de toe te passen brandmelders, signaalgevers en zenerbarrières zijn aparte produktinformatiebladen beschikbaar

EX MODUUL 1 en 2 VOOR EXPLOSIEVEILIGE BRANDMELDERS

07/5/200

Blokschema



EX MODUUL 1 en 2 VOOR EXPLOSIEVEILIGE BRANDMELDERS

Bekabeling

ATEX adviseert de bekabeling achter een zenerbarrière blauw uit te voeren of te markeren.

Overeenkomstig NEN 2535 en NEN 2575 behoort de bekabeling voor de brandmeldinstallatie in de kleur rood te zijn uitgevoerd of om de 5 meter rood te zijn gemerkt.

Het advies is om rode kabel toe te passen en deze minimaal om de 5 meter te merken met blauwe krimpkous of tape.

De bekabeling voor het Ex gebied dient via een eigen kabeltracé te worden aangelegd.

Aarde

De zenerbarrières dienen met de aarde van het Ex gebied te zijn verbonden.

De aarde van het Ex gebied mag **niet** verbonden zijn met de aarde van het explosieveilig gebied.

In de Ex moduul zijn de volgende gescheiden aansluitingen aanwezig voor de aarde:

- Inkomende aarde via de primaire energievoorziening. De behuizing is hiermee verbonden (Ex moduul 2).
- De aarde van de ringlus en esserbus eenheden.
- De aarde van het Ex gebied. Voor het afvoeren van de overspanning behoort het Ex moduul met de veiligheidsaarde van het Ex gebied te worden verbonden met een geleider Cu 6mm². De aarde van de zenerbarrières en de aarde van de bekabeling in het Ex gebied worden hierop aangesloten.

Technische gegevens Ex moduul 1

Ingangsspanning	: 12 VDC – 24 VDC
Ingangsstroom	: 900 mA bij 12 VDC en volle belasting
Uitgangsspanning	: 24 VDC voor externe gebruikers
Uitgangsstroom	: 400 mA maximaal
Ruststroom	: 10 mA
Omgevingstemp.	: -10°C tot +50°C
Afmetingen H x B x D	: 320 x 450 x 180 mm.
Beschermingsgraad	: IP 30
Kleur	: Grijs

Technische gegevens Ex moduul 2

Netspanning	: 230 VAC
Opgenomen vermogen	: 60 VA maximaal
Uitgangsspanning	: 24 VDC
Uitgangsstroom	: 1 A
Ruststroom	: 10 mA
Accucapaciteit	: 24 Ah
Omgevingstemp.	: -5°C tot +45°C
Afmetingen H x B x D	: 500 x 400 x 210 mm.
Beschermingsgraad	: IP 54
Kleur	: RAL 7035
Goedkeuring voeding	: EN 54 deel 4, VdS nummer G299028